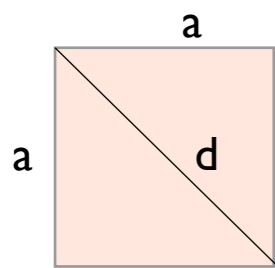


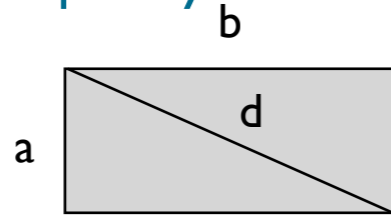
# Формулы для нахождения площадей фигур

Квадрат



$$S = ab, \quad S = \frac{d^2}{2}$$

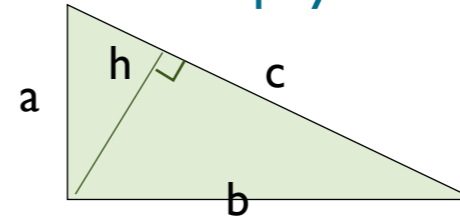
Прямоугольник



$$S = ab, \quad S = \frac{1}{2}d^2 \sin \varphi$$

где  $\varphi$  - угол между диагоналями

Прямоугольный треугольник

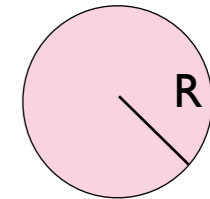


$$S = \frac{1}{2}ab, \quad S = \frac{1}{2}ch_c$$

$$S = pr$$

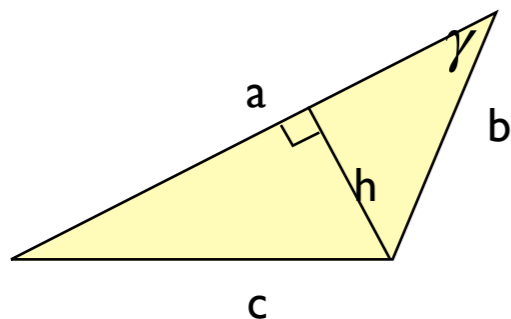
где  $r$  - радиус впис. окружности

Круг



$$S = \pi R^2$$

Треугольник



$$S = \frac{1}{2}ah_a, \quad S = \frac{1}{2}ab \sin \gamma,$$

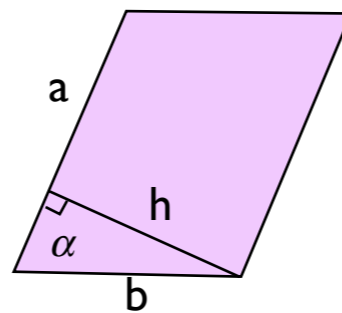
$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)},$$

где  $p$  - полупериметр

$$S = \frac{abc}{4R}, \quad S = pr$$

где  $R$  - радиус опис. окружности,  
 $r$  - радиус впис. окружности

Параллелограмм

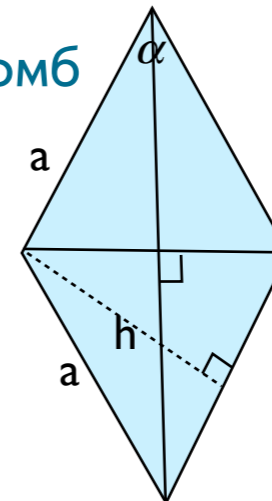


$$S = ah_a, \quad S = ab \sin \alpha,$$

$$S = \frac{1}{2}d_1 d_2 \sin \varphi$$

где  $\varphi$  - угол между диагоналями  
 $d_1, d_2$

Ромб



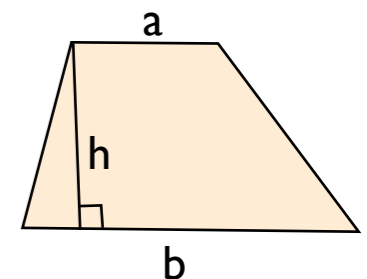
$$S = ah, \quad S = a^2 \sin \alpha,$$

$$S = \frac{1}{2}d_1 d_2$$

$$S = pr$$

где  $r$  - радиус впис. окружности

Трапеция



$$S = \frac{a+b}{2}h$$

$$S = pr$$

где  $r$  - радиус впис. окружности,  
если таковая есть

egeMaximum.ru